

מחשב תחנת עבודה שולחני HP Z2 SFF G9

אנטנה בגודל Z, חשמל בחצי מהגודל



השג את מלוא אספקת החשמל של אנטנה בגודל מלא, בחלקיק מהגודל. ה-Z2 SFF תוכנן מחדש כדי להתאים לגרפיקה באורך ובגובה מלאים ומשאיר מקום לשדרוגים והרחבות. ביצועים מעולים עבור קצב העבודה האינטנסיבי שלך, מעיצוב תלת ממדי ועד ניתוב קרניים בזמן אמת, עכשיו ובעתיד.

ביצועים באורך ובגובה מלאים

עצב, בצע הדמיה—ובפעם הראשונה—בצע ניתוב קרניים בזמן אמת ב-Z2 SFF. מחשב זה, המותאם כעת לגרפיקה מקצועית בגובה ובאורך מלאים ולמעבדי Intel® Core™ כולל סדרה K, מספק ביצועים גבוהים שקוראים תיגר על מגבלות המקום.

ניתן להגדרה להיום. ניתן להרחבה למחר.

האץ את קצב העבודה הנוכחי שלך עם מגוון אפשרויות במעבד, בגרפיקה, בזיכרון, באחסון, וביציאות ה-I/O. יש למחשב הזה המון מקום לשדרוג ולהתרחבות והוא מוכן לגדול אתך עם ההתפתחות במהלך העבודה.

אבטחה מובילה בתעשייה. אמינות שניתן לסמוך עליה.

שקט נפשי עם מחשב למרחקים ארוכים. ה-Z2 SFF עובר 360,000 שעות של בדיקות קפדניות, ברמה צבאית, ומאושר לשימוש עם אפליקציות מקצועיות. ועם HP Wolf Security for Business², הוא מוגן מתחת למערכת ההפעלה, בתוכה ומעליה.

מחשב תחנת עבודה שולחני SFF HP Z2 G9



מערכות הפעלה

ענה על צרכי המשתמש הייחודיים שלך עם מבחר מערכות ההפעלה Windows 11 Pro, WSL2 או Linux®.⁴

מעבדי Intel® Core™

הרעיונות שלכם יקרמו עוד וגידים במהירות ותוכלו להפעיל מספר יישומים בו-זמנית עם מעבדי Intel® Core™ vPro®⁶. לתוספת ביצועים, לכו על סדרת K.

גרפיקה ברמה מקצועית

עיצוב, ray trace בזמן אמת והדמיה עם כרטיס גרפי של עד NVIDIA RTX 4000 Ada ו-NVIDIA RTX 4000 Pro W7600 AMD Radeon עם רוחב פס במהירות גבוהה מסוג PCIe G5.⁷

זיכרון

קבלו ביצועים מהירים בעבודה על משימות עיצוב מורכבות עם 4 DIMM עבור עד DDR5 192GB במהירות זיכרון מוגברת של עד 4400MHz.⁸

אחסון

הפוך את האחסון שלך לפשוט יותר עם עד 36 טרהביט עם חריצי אחסון 3x M.2 ו-RAID לתוספת ביצועים ואבטחה.⁹

מודול Flexible I/O

להגדיר את הצרכים של ההווה והעתיד. מודולי I/O גמישים עם ניסיון, מספר אפשרויות לבחירה עבור הלקוחות, כולל DP 1.4, VGA, HDMI, USB Type-A כפול, USB Type-C עם Alt-DP או יציאה טורית שנייה ועוד.¹⁰

מצבי ביצועים מותאמים אישית

התמודדו עם תהליכי העבודה הקשים ביותר עם מצב ביצועים גבוהים שמוגדר כברירת מחדל וקבלו שיפור של עד 34% בביצועים בתהליכי עבודה מרובי-הליכונים.¹² עבורו בקלות למצב שקט בעזרת הגדרת BIOS.

גישה ללא כלים

אפשר לעבודה שלך להתפתח. אפשר לצידוד שלך להתפתח. עם גישה לחלק הפנימי ללא צורך בכלים, באפשרותך להתאים אישית את ה-Z שלך לצרכים שלך.

קישוריות רשת

קבל קישוריות רשת מהירה עם ממשק אתרנט של 10 ג'יגהביט.

HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business יוצר הגנה חזקה, שנאכפת על ידי חומרה ופועלת תמיד. מה-BIOS ועד הדפדפן, מעל, בתוך ומתחת למערכת ההפעלה: פתרונות אלה מתפתחים ללא הרף ועוזרים להגן על המחשב שלכם מפני איומים עדכניים.¹¹

ניהול תרמי

תוכנן בצורה חדשנית כדי לשמור על הקרירות והשקט של רכיבי חומרה, בכל עומס שתטיל עליהם. תרגיש בטוח להפעיל את המערכת שלך בעומס מרבי 24 שעות ביממה, 7 ימים בשבוע.

אישור ISV

עבודה בלי חששות, בדיעה שהמחשב מאושר על ידי אפליקציות תוכנה מובילות כדי להבטיח ביצועים מיטביים.³

מחשב תחנת עבודה שולחני SFF HP Z2 G9

טבלת מפרטים

	Windows 11 Pro ¹ HP – ממליצה על Windows 11 Home לעסקים ¹ מתאים ל-Linux ³ Ubuntu 22.04 LTS ²⁷	מערכות הפעלה זמינות
משפחת מעבדים ⁴	מעבד i9 Intel® Core™ דור 13; מעבד i7 Intel® Core™ דור 13; מעבד i5 Intel® Core™ דור 13; מעבד i9 Intel® Core™ דור 12; מעבד i7 Intel® Core™ דור 12; מעבד Intel® Core™ דור 12 מעבד i5 Intel® Core™ דור 12; מעבד i3 Intel® Core™ דור 12; מעבד i5 Intel® Core™ דור 14; מעבד i7 Intel® Core™ דור 14; מעבד i9 Intel® Core™ דור 14	
מעבדים זמינים	Intel® Core™ i5-12500 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת P-core 3.0 GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.6GHz, זיכרון מטמון L3 18MB, 6 ליבות P-core, 12 תהליכים) Intel® Core™ i9-12900 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.4GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.8GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.1GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 30MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 24 תהליכים) Intel® Core™ i7-12700 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבת P-core 1.6GHz, תדר בסיס של ליבת E-core 2.1GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.6GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.8GHz עם טכנולוגיית Intel® Turbo Boost, זיכרון מטמון L3 25MB, 8 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 20 תהליכים) Intel® Core™ i5-13400 (תדר בסיס של ליבות E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.3GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.6GHz, זיכרון מטמון L3 20MB, 6 ליבות P-core ו-4 ליבות E-core, 16 תהליכים) Intel® Core™ i5-13600K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.0GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 2.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכים) מעבד Intel® Core™ i5-13600K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבת P-core 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.1GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכים) מעבד Intel® Core™ i7-13700K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.5GHz, תדר בסיס של P-core 3,4 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.3GHz, זיכרון מטמון L3 30MB, 8 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 24 תהליכים) Intel® Core™ i9-13900K (תדר בסיס של ליבות E-core 2.2GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.0GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.3GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.4GHz, זיכרון מטמון L3 36MB, 8 ליבות P-core ו-16 ליבות E-core, 32 תהליכים) Intel® Core™ i7-14700 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס E-core של 1.5 GHz, תדר בסיס P-core של 2.1 GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, זיכרון מטמון L3 33MB, 8 ליבות P-core ו-12 ליבות E-core, 28 תהליכים) Intel® Core™ i5-14600 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבות E-core 2.0GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.9GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.2GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכים) Intel® Core™ i5-14500 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבות E-core 1.9GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.6GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.7GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.0GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 6 ליבות P-core, ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכים) Intel® Core™ i5-14400 עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבות E-core 1.8GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 2.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 4.7GHz, זיכרון מטמון L3 20MB, 6 ליבות P-core, ו-4 ליבות E-core, 16 תהליכים) Intel® Core™ i5-14600K עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבות E-core 2.6GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.5GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.2GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.1GHz, זיכרון מטמון L3 24MB, 6 ליבות P-core ו-8 ליבות E-core, 20 תהליכים) Intel® Core™ i7-14700K עם כרטיס גרפי Intel® UHD (תדר בסיס של ליבות E-core 2.5GHz, תדר בסיס של ליבות P-core 3.4GHz, תדר Max Turbo של ליבת E-core עד 4.3GHz, תדר Max Turbo של ליבת P-core עד 5.5GHz, זיכרון מטמון L3 33MB, 8 ליבות P-core ו-12 ליבות E-core, 28 תהליכים)	
זיכרון מרבי	זיכרון /DDR5-4800 MT/s ECC ב-192 GB שאינו ECC; זיכרון /DDR5-4800 MT/s ECC ב-128GB ³² קצב העברה של עד 4400 מיליון העברות לשנייה.	
אחסון פנימי	TB 1 עד 12 טרהבייט כונן HDD SATA Enterprise בעל סל"ד של 7,200 ⁷ HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ כונן TB 4 עד 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ כונן TB 4 עד 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ כונן TB 1 עד 256 GB 500 GB עד TB 2 CRU SHIPS מודול NVMe™ ניתן להסרה ⁷	
כונן אופטי	כונן DVD-ROM דק של HP; כונן DVD-Writer דק של HP ^{11,12}	
כרטיס גרפי זמין	משולב: Intel® UHD Graphics 770 3D התחלתי: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (זיכרון GDDR5 ייעודי של 4GB) NVIDIA® T400 4GB כרטיס גרפי RX 6400 AMD Radeon™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) ³⁰ 3D ברמת ביניים: NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® T1000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) AMD Radeon™ Pro W6600 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) NVIDIA® T1000 (זיכרון GDDR6 ייעודי של 4GB) A2000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 6GB) A4000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB) Ada Generation RTX™ 2000 NVIDIA (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16 GB) A2000 NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) A2000E NVIDIA RTX™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) Pro W7500 AMD Radeon™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) Pro W7600 AMD Radeon™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 8GB) 3D ברמה גבוהה: כרטיס גרפי RX 6700 XT AMD Radeon™ (זיכרון GDDR6 ייעודי של 12GB) Ada Generation RTX™ 4000 NVIDIA (זיכרון GDDR6 ייעודי של 20GB) NVIDIA® A4000E (זיכרון GDDR6 ייעודי של 16GB)	
שמע	Realtek ALC3252	
חריצי הרחבה	4x PCle בחצי גובה; 4x PCle בחצי גובה; 4x PCle בחצי גובה (מחבר x16); 3x PCle בחצי גובה; 4x PCle בגובה מלא; 4x PCle בגובה מלא (מחבר x16) ²⁹ (חריץ M.2 2230 עבור WLAN ו-3 חריצי M.2 2280 עבור אחסון)	
יצאות ומתברים	קדמי: יציאת SuperSpeed USB Type-C® בקצב העברת נתונים של 20Gbps (אספקת מתח דרך USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 4 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אחת לטעינה), שקע שמע אוניברסלי; אחורית: קצב העברת נתונים של 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps; 2 SuperSpeed USB Type-C 1.4 DisplayPort™; יציאת RJ-45; כניסת שמע; יציאת אודיו; יציאת Fiber NIC של HP עם קלט/פלט במישׁ 3 יציאות SuperSpeed USB Type-A עם קצב איתות של 480Mbps; יציאות אופציונליות: Flex IO – בחרו אחת מהאפשרויות הבאות: יציאת DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כפולה SuperSpeed USB Type-A עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה אחת), 2 SuperSpeed USB Type-A 2 עם קצב העברת נתונים של 5Gbps, יציאת טורית; Thunderbolt™ 3 יציאת 3 Thunderbolt עם SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 10Gbps (אספקת מתח USB של 15 ואט, מצב Alt של DisplayPort™ 1.4, יציאת HDMI 2.0b, יציאת VGA, יציאת LAN 1GbE שנייה, יציאת SD 4.0 (אחת לטעינה), קורא כרטיסי SD. יציאת Flex IO Type-A עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת Thunderbolt™ 3 עם קצב העברת נתונים של 40Gbps (בכבל אל AIC PCIe). חזית: יציאת SuperSpeed USB Type-C® עם קצב העברת נתונים של 20Gbps (טעינה), יציאת	



מחשב תחנת עבודה שולחני SFF HP Z2 G9

טבלת מפרטים

מקלדת	מקלדת חוטית HP Desktop 320K; עכבר ומקלדת חוטיים HP Desktop 320MK; מקלדת חוטית HP 125; חבילת מקלדת ועכבר אלחוטיים HP 655; מקלדת אלחוטית HP 975 מקלדת אלחוטית ניתנת לתכנות HP 455 ⁹
עכבר	עכבר חוטי HP Desktop 320M; עכבר לייזר חוטי HP Desktop 128; עכבר חוטי HP 125; עכבר אלחוטית HP Creator 935, שחור ⁹
תקשורת	LAN: מתאם רשת Intel® I219 LM GbE; Intel® Ethernet I225-T1; משולב; Intel® I350-T2 GbE NIC עם שתי יציאות; Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM, ללא vPro®; Intel® I350-T4 GbE NIC עם 4 יציאות; Intel® X550-T2 10GbE NIC עם שתי יציאות; Allied Telesis AT-2911T/2-901 עם שתי יציאות IO HP Flex; HP Flex 10GbE SFP+ SR/SW LC Fiber Optic Transceiver של LAN Flex 2020; HP 25GbE SFP28 LC Fiber אופטי HP; מקלט משדר אופטי Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) ו-Bluetooth® 5.3; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) ו-Bluetooth® 5.3 עם אנטנה פנימית; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ו-Bluetooth® 5.4 אלחוטית; ללא vPro®; Fi 7 BE200 (2x2)
מפרצי כוננים	חיצוני: כונן דיסק קשיח 3.5 אינץ'; כונן ODD דק; פנימי: כונן דיסק קשיח 2.5 אינץ'; כונן דיסק קשיח 3.5 אינץ'; שלושה כונני M.2 NVME 2280 SSD
תוכנות	HP PC Hardware Diagnostics UEFI של PC HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows של PC הגדרות פרטיות של HP HP Desktop Support Utilities של HP HP Image Assistant ערכת HP Manageability Integration HP Notifications Performance Advisor 3.0 HP Data Science Stack Manager של HP myHP ^{16,17} תיעוד של HP Customizer; WPS Office; HP; לטביבות מסחריות; HP UWP Pack
ניהול אבטחה	HP BIOSphere; HP Sure Click; HP Secure Erase דור 6; HP Client Security Manager; Hood Sensor Optional Kit; HP Sure Admin דור 6; HP Sure Start דור 7; HP Sure Recover דור 4; HP Sure Sense; HP Tamper Lock דור שני; HP Sure Run דור 5 ^{19,20,21,22,23,24,25,26,31}
רישיונות לתוכנת אבטחה	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
מאפייני ניהול	HP Client Catalog (להורדה); HP Cloud Recovery; חבילות HP Driver; ערכת HP Management Integration עבור Microsoft System Center Configuration Management דור רביעי; HP System Software Manager (להורדה); HP BIOS Configuration Utility (להורדה); HP Client Management Script Library (להורדה) ¹⁸
הפעלה	260 ואט בטווח רחב עם יעילות של 92% PFC; 550 ואט בטווח רחב עם יעילות של 92% PFC; 450 ואט בטווח רחב עם יעילות של 90% PFC; פועיל ¹⁰
מידות	38.4 x 30.8 x 10 ס"מ; (כיוון סטנדרטי של שולחן העבודה); 3.95 x 30.8 x 10 in; 12.1 x 15.1 x 10 ס"מ (Package)
משקל	משקל התחלתי של 5.0 ק"ג; משקל התחלתי של 5.9 ק"ג (Package); (ערכי המשקל המדויקים תלויים בקביעת התצורה (משקל המערכת בלבד))
אישור Ecolabel	הצהרת IT ECO; תצורות עם אישור TCO זמינות; רישום EPEAT® Gold בארה"ב ¹³
אישור Energy Star	מאושר ENERGY STAR® 5.0
מפרטים עם השפעה בת-קיימא	ספקי מתח בדירוג Gold Plus® 80 זמינים; 25% פלסטיק במעגל מיחזור סגור, שמופק מצידו ITE; אריזות לכמויות גדולות זמינות; תבנית הנייר היצוק שבתוך האריזה מיוצרת במלואה ממקור ממוחזר ובר-קיימא; 45% פלסטיק ממוחזר לאחר שימוש; 10% פלסטיק במעגל מיחזור סגור, שמופק מצידו ITE; פלסטיק שמוגדר כבסיסן להגיע לאוקיינוס במעטפת הרמקולים ובמאוורר המערכת; PCA דל בהלוגן; טביעת רגל פחמנית של המוצר; פלסטיק המוגדר כבסיסן להגיע לאוקיינוס במאוורר המערכת, במאוורר המעבד ובמקול ^{33,34,35,36,37}
צגים תואמים	כל צגי HP Z ו-HP DreamColor נתמכים. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.hp.com/go/zdisplays (תומך ב-8 צגים, הפעלה של 8 צגים דורשת שימוש ביציאות גרפיקה משולבת ובדידה. כל מקור יכול להפעיל עד 4 צגים בסך הכול. לפחות אחת מיציאות הגרפיקה המשולבות צריכה להפעיל שני צגים בתצורה של שיטת Daisy Chain).



מחשב תחנת עבודה שולחני SFF HP Z2 G9

אביזרים ושירותים (לא כלול)

הגבר עוד יותר את הפרודוקטיביות והיצירתיות שלך וספק תזרימי עבודה ממוטבים של תחנת העבודה של HP עם כונן HP Z Turbo Drive G2 PCIe SSD, אשר מספק ביצועי קריאה טובים פי ארבע מאלה של כונני SSD רגילים בעלות דומה להפליא.
מק"ט: 201F8AA



ערכה לכונן HP Z Turbo 2TB TLC Z8 G4 SSD

כעת תוכל להתאים לעצמך את המקלדת באופן אישי כשהנך נהנה מחוויית הקלדה משופרת. הסיבה לכך היא שבאפשרותך לחבר עד 3 מכשירים באמצעות Bluetooth® או USB-A. כללנו גם מאפיינים חיוניים רבים כמו מקשים נוחים ושקטים עם חזרה רכה שיותר מ-20 מהם ניתנים לתכנות עם קיצורי דרך, תאורה אחורית חכמה הניתנת לבקרה וסוללה נטענת בעלת חיים ארוכים.
מק"ט: 3Z726AA



מקלדת אלחוטית HP 975 בעלת שני מצבים

Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card
מק"ט: 5Z7D9AA



כרטיס גרפי NVIDIA RTX A2000 4mDP של 12 ג'יגהבייט

מק"ט: 6E3Y9AA



Allied Telesis AT-2911T/2-901 יציאה כפולה 1GbE NIC

עזור לשמור על המחשב הנייד שלך בטוח במשרד ובאזורים המאופיינים בתנועת עוברים ושבים אינטנסיבית, על-ידי קשירה למשטח קבוע באמצעות נעילת הכבל HP Master Keyed באורך 10 מ"מ, המיועדת במיוחד עבור מחשבים ניידים בעלי פרופיל דק במיוחד.
מק"ט: T1A62AA



מנעול כבל HP Keyed באורך 10 מ"מ

מחשב תחנת עבודה שולחני SFF HP Z2 G9

הערות שוליים להעברת הודעות

1 HP Wolf Security for Business מחייב התקנה של Windows 10 ואילו, כולל תכונת אבטחה שונות של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, PROS, Elite, ותחנת עבודה. עין בפטי המוצר כדי לראות את מאפייני האבטחה הכלולים ואת דרישת מערכת ההפעלה.
2 בדיקת ST-D MIL לא יאשרה לזיהוי כשירות לחיזום מטעם משרד ההגנה האמריקני או לשימוש צבאי. תוצאות הבדיקה אינן ערובה לביצועים עתידיים בתנאי בדיקה אלה. מיק מקרי או מוק שיגורם בתנאי בדיקה אלה מחייב תבילת טיפול HP Accidental Damage Protection Care אופציונלית.
3 תוכנה של צד שלישי הנמכרת בנפרד.
4 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקן או תוכנות משרדיים וא/או שרשרת בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows 11 Pro מתעדכנת באופן אוטומטי, וזמינה זו פעילה מחד. עם הזמן, ייתכן שיהיו לך דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט ודרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com>
5 Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או יישומי התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של האפליקציה ולתצורת של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג ו/או מותן השמות של Intel אינם מדרג לביצועים בנרשים יותר.
6 Intel vPro מחייב 64 bit Windows 10 ומעלה, מעבד נתמך vPro, מערך שבבים עם vPro מופעל, רשת LAN קווית עם vPro מופעל ו/או Wi-Fi 6E WLAN TPM 2.0+. לחלק מהפונקציות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי שיוכלו לפעול. המאפיינים של vPro Essentials-Enterprise עשויים להיות שונים. אפשר למצוא מידע נוסף בכתובת <http://intel.com/vpro>
7 זמנכר בנפרד או כמאפיין אופציונלי.
8 דור אחרי דור.
9 עבור כונני אחסון, יריגהביט = 1 מיליארד ביט. טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 36 יריגהביט משטח דיסק המערכת (עבור Windows 11) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.
10 מאפיינים אופציונליים שיש להגדיר בעת הרכישה או נמכרים בנפרד.
11 HP Wolf Security for Business מחייב גרסת Windows 10 ואילו, כולל מאפייני אבטחה שונים של HP וזמן במוצרי HP Pro, Elite, PROS ותחנות עבודה. עיניו בפטי המוצר כדי לראות את מאפייני האבטחה הכלולים ואת דרישות מערכת ההפעלה.
12 בהשוואה למצב ביצועים. שיפור ביצועים מבוסס על מחשב בתצורת G922Tower עם זיכרון של 64GB, OS, 1TB NVMe Windows 11 22H2 RTXA4000, i9-13900 CPU SPCEworkstation 3.1 באמצעות.

7. לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משרדיים וא/או שרשרת בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן באופן אוטומטי, וזמינה זו פעילה מחד. עם הזמן, ייתכן שיהיו לך דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיהיו לך דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com>
8 לקבלת מידע מפורט על המיכת חומרה/מערכת הפעלה ב-Linux, ראה: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
9 Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או אפליקציות התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג ו/או מותן השמות של Intel אינם מדרג לביצועים בנרשים יותר.
10 לפונקציונליות מלאה של vPro™ Intel דורשים Windows 11 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>
11 ביצועי Turbo Boost עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתצורת המערכת הכוללת. בקר באתר <http://www.intel.com/technology/turboboost> לקבלת מידע נוסף.
12 עבור כונני אחסון, יריגהביט = 1 מיליארד ביט. טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 36 יריגהביט משטח דיסק המערכת (עבור Windows 11) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.
13 יציאת Flex IO חורץ PCIe אחד יהיו תפוסים לאחר התקנת Thunderbolt™. בנוגע לתיאומי Thunderbolt™, עיניו בשאלות הנפוצות של קהילת Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>
14 מקדלות ועכבר זמנים כמאפיינים אופציונליים או נוספים.
15 מארג ספציפי נדרש עבור 550 וסגל עם יעילות של 92%, בטווח רחב. ספק מתח PFC פעיל.
16 שכולל של חומר המוגן בזכויות יוצרים אסור בהחלט. המהירויות בפועל עשויות להשתנות. תיאומת למדיה בטכנולוגיית Double Layer עשויה להשתנות מאוד בין הגדמים השונים של גנני DVD של DVD-ROM. להשמות לבך, DVD-RAM אינו יכול לקרוא או לכתוב למדיה של 2.6 ג'יגהביט בעלת צד אחד/5.2 בעלת שני צדדים בגרסה 1.0.

הערות שוליים למפרטים טכניים

1 לא כל המאפיינים זמינים בכל המהדורות או בכל הגרסאות של Windows. ייתכן שלמערכת מסוימות יידרשו רכיבי חומרה, מנהלי התקנים או תוכנות משרדיים וא/או שרשרת בנפרד, או עדכון ל-BIOS, כדי לנצל את הפונקציונליות של Windows במלואה. Windows מתעדכן באופן אוטומטי, וזמינה זו פעילה מחד. עם הזמן, ייתכן שיהיו לך דמי שימוש של ספק שירותי האינטרנט, ועם הזמן ייתכן שיהיו לך דרישות נוספות עבור עדכונים. בקר בכתובת <http://www.windows.com>
2 לקבלת מידע מפורט על המיכת חומרה/מערכת הפעלה ב-Linux, ראה: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
3 Multicore מיועד לשיפור הביצועים של מוצרי תוכנה מסוימים. לא כל הלקוחות או אפליקציות התוכנה יפיקו בהכרח תועלת מהשימוש בטכנולוגיה זו. הביצועים ותדירות השעון משתנים בהתאם לעומס העבודה של רכיבי החומרה והתוכנה. המספור, המיתוג ו/או מותן השמות של Intel אינם מדרג לביצועים בנרשים יותר.
4 לפונקציונליות מלאה של vPro™ Intel דורשים Windows 11 Pro 64 סיביות, מעבד נתמך מסוג vPro, מערך שבבים תומך vPro, כרטיס LAN קווי תומך vPro ו/או כרטיס WLAN 2.0+ TPM. לחלק מהפונקציונליות נדרשת תוכנה נוספת של צד שלישי כדי לפעול. ראה <http://intel.com/vpro>
5 ביצועי Turbo Boost עשויים להשתנות בהתאם לחומרה, לתוכנה ולתצורת המערכת הכוללת. בקר באתר <http://www.intel.com/technology/turboboost> לקבלת מידע נוסף.
6 עבור כונני אחסון, יריגהביט = 1 מיליארד ביט. טרהביט = 1 טריליון ביט. הקיבולת בפועל לאחר האתחול קטנה יותר. עד 36 יריגהביט משטח דיסק המערכת (עבור Windows 11) שמורים לתוכנת שחזור מערכת.
7 יציאת Flex IO חורץ PCIe אחד יהיו תפוסים לאחר התקנת Thunderbolt™. בנוגע לתיאומי Thunderbolt™, עיניו בשאלות הנפוצות של קהילת Thunderbolt. <https://www.thunderbolttechnology.net/techfaq>
8 מקדלות ועכבר זמנים כמאפיינים אופציונליים או נוספים.
9 מארג ספציפי נדרש עבור 550 וסגל עם יעילות של 92%, בטווח רחב. ספק מתח PFC פעיל.
10 שכולל של חומר המוגן בזכויות יוצרים אסור בהחלט. המהירויות בפועל עשויות להשתנות. תיאומת למדיה בטכנולוגיית Double Layer עשויה להשתנות מאוד בין הגדמים השונים של גנני DVD של DVD-ROM. להשמות לבך, DVD-RAM אינו יכול לקרוא או לכתוב למדיה של 2.6 ג'יגהביט בעלת צד אחד/5.2 בעלת שני צדדים בגרסה 1.0.

הירשם לקבלת עדכונים hp.com/go/getupdated

© 2025 HP Development Company, L.P. Copyright. המידע המובא כאן כפוף לשינוי ללא הודעה מראש. האחריות היחידה המוגדרת עבור מוצרים ושירותים של HP כלולה בהצהרות האחריות המפורשות, הנלוות למוצרים ושירותים מסוג זה. אין לפרש דבר מתוך הדברים המובאים כאן כאחריות נוספת. HP לא תהיה אחראית לשינויות טכניות, שגיאות עריכה או השמטות במסמך זה.

Intel, Pentium, הסמל של Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane וכן Core Inside הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של Intel Corporation או חברות-הבת שלה בארצות הברית ובמדינות אחרות. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו ונמצא בשימוש על-ידי HP Inc. HP במסגרת רישיון USB Type-C ו-USB-C הם סימנים מסחריים של USB Implementers Forum. Adobe PDF הוא סימן מסחרי של Adobe Systems Incorporated. Energy Star (VESA®) בארצות הברית ובמדינות/אזורים אחרים. NVIDIA, הסמל של GeForce®-Quadro, הם סימנים מסחריים או סימנים מסחריים רשומים של NVIDIA Corporation בארה"ב ובמדינות/אזורים אחרים. Bluetooth הוא סימן מסחרי השייך לבעליו ונמצא בשימוש על-ידי HP Inc. HP במסגרת רישיון AMD ו-Radeon הם סימנים מסחריים של Advanced Micro Devices, Inc. כל שאר הסימנים המסחריים הם רכושם של בעליהם השונים בהתאמה.

